5.3 При извещении состояния **«Разряд батареи»** отсоединить извещатель от розетки, заменить элемент электропитания и установить на место. После этого проверить работоспособность извещателя.

6. Возможные неисправности и методы устранения

6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 6.

Таблица 6

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. В отсутствии дыма	1.В оптическом узле	1.Очистить от пыли с
извещатель постоянно	находится пыль.	помощью пылесоса.
выдает сигнал «Пожар».	2.Неисправен извещатель	2.Отправить извещатель в
		ремонт.
2.При проверке извещатель	Неисправен извещатель	Отправить извещатель в
не выдает световой сигнал.		ремонт

7. Транспортирование и хранение

- 7.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающей среды от минус 50 до 50 0 С.
- 7.2 Хранение извещателей в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от минус 50 до 40 0 С для закрытых помещений.

8. Маркировка

- 8.1 Маркировка извещателя должна содержать:
 - -условное обозначение;
 - -товарный знак изготовителя;
 - -степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254;
 - тип внутреннего элемента электропитания;
 - контакты для подключения внешнего источника;
 - номинальное напряжения электропитания;
 - -заводской порядковый номер;
 - месяц и год выпуска;
 - штриховой код.
 - единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического Союза.

9. Срок службы и гарантии изготовителя

- 9.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет не менее 70 000 ч. в течение срока службы 10 лет (без учета срока службы автономного источника питания).
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 мес. со дня ввода его в эксплуатацию. Гарантия не распространяется на внутренний элемент электропитания при поставке в комплекте с извещателем.
- 9.3 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока для замены извещателя или безвозмездного ремонта потребитель должен обратится в организацию, где был приобретен извещатель или отправить извещатель в адрес предприятия-изготовителя: 220040, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Максима Богдановича, д.120Б, к. 6, тел/факс (017) 363-23-92(94).

10. Сведения об утилизации

- 10.1 При утилизации извещатель подлежит демонтажу.
- 10.2 Элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, источники питания и пластмассовые детали выбрасываются в специализированные контейнеры.

11. Свидетельство о приемке

Извещатель ИП212-25М ИЮЛГ 3.006.000 заводской номер	_ сертификат
соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02. 01. ТР043 033.01 00201 изготовлен и принят в соотв	етствии с
ТУ ВҮ 800015245.006-2006, обязательными требованиями государственных стандартов,	действующей
технической документации и признан годным к эксплуатации.	

	Дата выпуска	
МΠ		
	Представитель ОТК	<u>(Смелова А.Г.)</u>



FAL

ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС»

Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-25M

Руководство по эксплуатации ИЮЛГ 3.006.000 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой объединенный с паспортом документ, содержащий сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, а также указания по монтажу и эксплуатации извещателя пожарного дымового автономного ИП 212-25М (в дальнейшем - извещатель).

1.Описание и работа извещателя

1.1 Назначение

- 1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма, и оповещении людей о пожаре.
- 1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от встроенной батареи (типа «Крона», Корунд») или внешнего источника питания напряжением от 9 до 16В.
- 1.1.3 Извещатель относится к оптическим извещателям с функцией автоматического контроля работоспособности.
- 1.1.4 Извещатель контролирует исправность и степень запыленности канала измерения оптической плотности, производит компенсацию запыленности оптического узла и сигнализирует о превышении допустимой запыленности.
- 1.1.5 Извещатель в зависимости от состояния формирует сигналы: «ПОЖАР», «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ», «ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ (РАЗРЯД БАТАРЕИ)», «ВКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ».
- 1.1.6 Извещатель обеспечивает выдачу сигнала на включение и питание внешних пожарных оповещателей с током потребления не более 100 мА.
- 1.1.7 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:
- 1.1.8 По устойчивости к электромагнитным помехам извещатель должен быть устойчивым к воздействию:
 - наносекундных импульсных помех;
 - электростатических разрядов;
 - радиочастотного электромагнитного поля.

Эмиссия помех, создаваемых извещателем , не должна превышать норм, установленных по уровню радиопомех для оборудования класса Б в соответствии с ГОСТ 53325-2012.

1.2 Основные технические данные и характеристики

- -«ПОЖАР» непрерывный звуковой сигнал, постоянное свечение индикатора красного цвета на извещателе, сигнал в локальную сеть и выдача сигнала на внешний оповещатель замыканием контактов 3 и 4. электронным ключом через 10 с после начала сигнала, если за этот промежуток времени извещатель не выйдет из режима «ПОЖАР».
- «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» кратковременное свечение светового индикатора с периодом не чаще одного раза в 30 с.
- «ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА»- непрерывный звуковой сигнал «ПОЖАР», (выдается при поступлении сигнала с локальной сети на контакт 1).

- -«НЕИСПРАВНОСТЬ (РАЗРЯД БАТАРЕИ)»- короткий звуковой сигнал одновременно с кратковременным свечением светового индикатора. Сигнал «ПОЖАР» блокируется для исключения ложных срабатываний.
- -«ВКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ»- выдача сигнала на внешний оповещатель замыканием контактов 3 и 4 электронным ключом через 10 с после начала сигнала, если за этот промежуток времени извещатель не выйдет из режима «ПОЖАР».

Дополнительные виды извещений:

- -«ЗАПЫЛЕНИЕ»- кратковременное свечение светового индикатора с периодом 5 с. Извещатель полностью сохраняет работоспособность, но требует чистки оптического узла для исключения выдачи ложных сигналов «ПОЖАР».
- 1.2.11 Время обнаружения тестовых пожаров указано в табл.1

Таблина 1.

Время обнаружения тестовых пожаров, с				
Тление дерева	Тление хлопка	Открытое	Открытое	
(TΠ-2)	(ТП-3)	горение синт.	горение жидк.	
		(TΠ-4)	(TП-5)	
500±100	400±150	120±40	100±80	

- 1.2.12 Выходной сигнал срабатывания извещателя не сохраняется после окончания воздействия продуктов сгорания.
- 1.2.13 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм, не более.
 90×46

 1.2.14 Масса извещателя с розеткой, кг. не более
 .0.2
- 1.2.15 Степень защиты извещателей, обеспечиваемая корпусом от проникновения внутрь твердых предметов и воды IP 40.
- 1.2.17 Содержание драгоценных металлов, г: серебро 0,0943757.

1.3 Устройство и работа

- 1.3.1 Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, оптическим узлом, и розеткой.
- 1.3.2 На лицевой поверхности извещателя расположены оптический индикатор красного цвета совмещенный с кнопкой для проверки работоспособности.
- 1.3.3 Принцип работы извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнении ее с пороговым значением.

Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой (переотраженной, преломленной) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приемником (фотодиодом).

- 1.3.4 Для проверки работоспособности извещателя необходимо нажать кнопку светового индикатора, индикатор красного цвета должен светится постоянно, а извешатель выдает сигнал «ПОЖАР».
- 1.3.5 Для проверки работоспособности извещателя с внешними устройствами оповещения необходимо нажать кнопку светового индикатора и удерживать ее не менее 10 с. Извещатель должен выдать сигнал «ПОЖАР» и сигнал на внешнее оповещение замыканием контактов 3 и 4.

2. Комплектность

2.1. Комплект поставки извещателя приведен в табл. 2.

Таблица 2.

1ца 2.		
Обозначение	Наименование	Кол.
ИЮЛГ 3.006.000	Извещатель пожарный дымовой ИП212-25М	1 шт.
ИЮЛГ 3.006.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
	Индивидуальная упаковка	1 шт.
Комплект монтажных	Элемент питания типа «Крона, (6F22)	1
частей и принадлежностей	Шуруп 3,5х25 ГОСТ 1144	2
	Дюбель пластмассовый	2

3. Указание мер безопасности

- 3.1 Конструкция извещателей должна соответствовать общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ IEC 60950-1 и не содержит элементов оказывающих вредное влияние на жизнь и здоровье человека, а также на окружающую среду.
- 3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеют внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В

3.3 Электрическая прочность извещателя должна быть не менее 500 В, Значение сопротивления изоляции должно быть не менее 20 МОм.

4. Использование по назначению

- 4.1 Вскрыть упаковку и проверить комплектность извещателя.
- 4.2 Со стороны задней стенки извещателя отсоединить розетку, прикладывая усилие вращения против часовой стрелки.
- 4.3 Подключить к извещатель к батареи питания или к внешнему источнику питания напряжением от 9 до 16В через контакты розетки. Розетку закрепить в месте установки извещателя. Назначение контактов извещателя в соответствии с табл.4.

Таблица 4.

Контакт	Цепь
1	Локальная сеть
2	Внешне питание +U пит (9-16В)
3	Общий
4	Выход на оповещение
	(открытый коллектор)

- 4.4 Место установки извещателя в жилых помещениях в центральной зоне потолка с небольшим смещением в сторону окна или двери там где происходит движение воздушных потоков. Допускается установка на потолке у стены не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии 10 30 см от потолка не ближе 50 см от угла комнаты.
- 4.5 Схема подключения извещателей к внешним светозвуковым устройствам пожарной сигнализации показана на рис. 1.

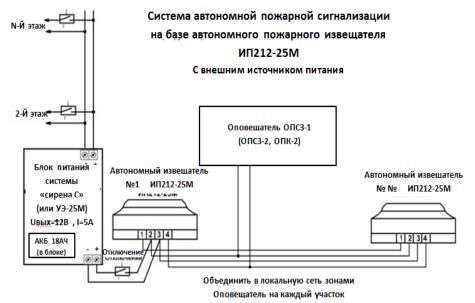


Рис:1.

5. Техническое обслуживание

- 5.1 Один раз в 6 месяцев продувать оптический узел извещателя воздухом в течении 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо другой компрессор с давлением 0,5-2 кг/см². После чего проверить его работоспособность.
- 5.2 При проведении строительных работ, связанных с выделением большого количества пыли, извещатели необходимо защищать от попадания пыли в оптическую систему (закрыть извещатель колпачком или полиэтиленовым пакетом).